ISO 9001:2008

iisr

मसाला समाचार

अक्तूबर-दिसम्बर 2017 तिमाही | अंक 28 खण्ड 4

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान मेरिकुन्नु पी. ओ., कोषिक्कोड, केरल

विषय सूची

अनुसंधान	2
पुरस्कार/ सम्मान/ मान्यता	2
प्रमुख घटनाएं	3
विश्व मृदा दिवस	5
हिन्दी अनुभाग	5
कृषि विज्ञान केन्द्र	6
प्रकाशन	7

आन्ध्रप्रदेश के विशाखपट्टनम में काली मिर्च एवं हल्दी खेती पर आदिवासी विकास कार्यक्रम

स्पाइसेस बोर्ड, गुंटूर, अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय के एच आर एस चिन्तपल्ली एवं भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड ने मिलकर चिन्तपल्ली, पडेरू तथा विशाखपट्टनम के आदिवासी क्षेत्रों में क्रमशः 17, 18 तथा 19 नवंबर 2017 को काली मिर्च एवं हल्दी की वैज्ञानिक खेती पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। श्री. चिरंजीव चौधरी, आई एफ एस, उप कुलपति, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय ने दिनांक 16 नवंबर 2017 को चिन्तपल्ली में काली मिर्च नर्सरी एवं प्रशिक्षण केन्द्र का उद्घाटन किया। डा. पी. एस. श्रीकंठन तंपी, उप निदेशक, स्पाइसेस बोर्ड, गुंटूर, डा. दिलीप बाबु, निदेशक अनुसंधान, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय के कर्मचारी, बागवानी विभाग, आन्ध्र प्रदेश एवं स्पाइसेस बोर्ड के अधिकारियों ने नर्सरी के उद्घाटन समारोह में भाग लिया। भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड के अधिकारियों ने काली मिर्च बहुगुणन की विविध प्रणालियों के बारे में नर्सरी कर्मियों को परिचित कराया।

आई सी ए आर-आई आई एस आर दिनांक 16 अक्तूबर 2017 को आन्ध्र प्रदेश सरकार के साथ सहयोग के मेमोरैंडम में हस्ताक्षरित

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड ने आन्ध्र प्रदेश सरकार के साथ सहयोग के मेमोरैंडम में हस्ताक्षर किये तथा मसाला उत्पादन एवं संस्करण विकास से संबन्धित विकसित तकनीकियों के ज्ञात भागीदार के रूप में सेवा करेंगे। इस ज्ञापन के अनुसार, संस्थान आन्ध्र प्रदेश सरकार के साथ मिलकर तकनीकियों को विकसित करने एवं मसाला व्यवसाय के स्टैक होल्डेर्स के लिए

श्री. चिरंजीव चौधरी, आई एफ एस, उप कुलपति, डा. वाई एस. आर बागवानी विश्व विद्यालय एवं कृषि उत्पादन आयुक्त, आन्ध्र प्रदेश भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान एवं स्पाइसेस बोर्ड के वैज्ञानिकों के साथ चर्चा करते हुए।

श्री. एन. चन्द्र बाबु नायिडु, मुख्य मन्त्री, आन्ध्र प्रदेश से डा. ई. जयश्री सहयोग के मेमोरैंडम का ग्रहण करती हुई।

फसलोत्तर हानि को कम करने हेतु दक्षता बढाने के लिए कार्य करेंगे। संस्थान ने मसालों में मूल्य श्रृंखला प्रबन्धन, गुणवत्ता रोपण सामग्रियों की पूर्ति, मसालों के निर्यात का बढ़ाव, खाद्य उपजों के नये स्रोतों की खोज, मसाला व्यवसायों में मानव संसाधनों का एकीकरण, लागतों की कटौती और मसाला संस्करण का आधुनिकीकरण आदि के लिए तकनीकियों को विकसित करने में अपनी तत्परता व्यक्त की है। श्री. एन. चन्द्र बाबु नायिडु, आन्ध्र प्रदेश मुख्य मंत्री की उपस्थिति में आन्ध्र प्रदेश में आयोजित एक खाद्य संस्करण समिति में डा. ई. जयश्री, प्रधान वैज्ञानिक भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान एवं श्री. एम. गिरजा शंकर, आई ए एस सरकारी सचिव, व्यवसाय एवं वाणिज्य विभाग के बीच सहयोग के मेमोरैंडम का आदान-प्रदन कार्य संपन्न हुआ।

अनुसंधान

बनाना ब्राक्ट मोसाइक विषाणु वियुक्ति संक्रमित इलायची का संपूर्ण जीनोम अनुकम

भारत में इलायची के क्लोरोटिक स्ट्रीक रोग कारक बनाना ब्रेक्ट मोसाइक विषाणु (बीबीआरएमवी) के संपूर्ण जीनोम को स्वाभाविक रूप से रोग संक्रमित इलायची प्रजाति *ञंल्लानी ग्रीन गोल्ड* में पहली बार निर्णित किया गया। संपूर्ण जीनोम में पोली (ए) टैल को छोड़कर 9708 न्यूक्लियोटाइड होते है और बीबीआरएमवी के समान जीनोम संगठन केले और अदरक (*अलपीनिया पुरपुराटा*) को संक्रमित करता है। वाइरस में 9372 न्यूक्लियोटाइड्स का एक ओपन रीडिंग फ्रेम है जो 3124 एमिनो एसिड के पोलीपेप्टाइड के लिए एनकोड करता है। बीबीआर एमवी इलायची में विभिन्न प्रोटीन की लंबाई एवं व्यवस्थाएं पी 1 प्रोटीन, जो खुले अमिनो एसिड विलोपन दिखाता है, उसे छोड़कर अन्य बी बी आर एम वी वियुक्तियां समान है। उपलब्ध तीन संपूर्ण जीनोम सीक्वन्सस के साथ तुलना करने पर यह स्पष्ट हुआ कि बी बी आर एम वी इलायची वियुक्ति फिलपाइन्स के बी बी आर एम वी केला वियुक्ति तथा अमरिका (94.5%) के अदरक वियुक्ति के पुष्पण की अपेक्षा भारत (बी बी आरएमवी-टी आर वाई) (96.7% पहचान) में बी बी आर एम वी केला वियुक्ति के निकट है। पोली प्रोटीन और उसके प्रत्येक प्रोटीन का विश्लेषण करने पर भी बी बी आर एम वी इलायची एवं बी बी आर एम वी - टी आर वाई के बराबर देख लिया।

फ्युसेरियम ओक्सिस्पोरम एफ. स्पीसीस *वैनिले* के प्रति कवकीय एन्डोफाइट्स का *इन विट्रो* विरोधी गतिविधियां

कोडगु क्षेत्र से वैनिला से वियुक्त एक एन्डोफाइट एफ वी आर ई एन1 में *फ्युसेरियम ओक्सिस्पोरम* एफ. स्पीसीस वैनिले ने 2.5 के साइडरेफोर उत्पादन इन्डक्स के साथ वैनिला के प्रति नियन्त्रण में 72.9% प्रतिरोधकता अंकित की। इस वियुक्ति को रोगजनकों की वृद्धि में बाधा डालने वाले वोलाटाइल एन्टीबायोटिक का उत्पादन करते हुए अंकित किया।

अदरक में प्ररोह भेदक के आक्रमण को नियन्त्रित करने के लिए कम जोखिम वाले कीटनाशक

पेरुवण्णामुषि के खेत में प्ररोह भेदक (*कोनोगीथस पंक्टिफरालिस*), अदरक के एक मारक इनसेक्ट कीट के नियन्त्रण हेतु कम जोखिम वाले कीटनाशकों का मूल्यांकन करने के लिए दो साल किये गये परीक्षण के फलस्वरूप यह सूचित किया कि कीटनाशक जैसे, क्लोरान्ट्रानिलप्रोल (0.01%), फ्लूबेन्डामिडे (0.02%), स्पिनोसाद (0.135%) तथा सियान्ट्रानिलप्रोल (0.0005%) को जुलाई के दूसरे पक्ष से शुरू होकर नवंबर के पहले पक्ष तक पाक्षिक अन्तराल पर छिड़काव करने पर कीट नियन्त्रण प्रभावी होता है।

पुरस्कार/ सम्मान/ मान्यता

आंकेगौडा एस. जे.

सदस्य सचिव, प्रजाति मूल्यांकन समिति - अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना।

सदस्य, करनाटक में मसाला पौधशालाओं का आधिकारिक मान्यता समिति।

ईश्वर भट्ट ए.

नाइट्टे विश्वविद्यालय, मंगलूरू में दिनांक 7-9 दिसम्बर 2017 को संपन्न हुए इंडियन वाइरोलोजिकल सोसाइटी ओन वाइरेसस टु वाइरोम्स इन हेल्थ एण्ड डीज़ीसेस पर आयोजित 26 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन में भट्ट ए. आई, पमिता एन. एस, गोपिका ए तथा बिजु सी. एन. द्वारा तैयार करके प्रस्तुत कम्प्लीट जीनोम सीक्वन्सिंग ओफ *बनाना ब्राक्ट मोसाइक वाइरेस* इनफेक्टिंग कारडमोम रिवील्ड इट्स क्लोसनस टु बनाना इनफेक्टिंग आईसोलेट फ्रम इंडिया शीर्षक पोस्टर के लिए प्लान्ट वाइरोलोजी अनुभाग में उत्तम पोस्टर पुरस्कार।

बाह्य परीक्षक, कार्षिक कालेज, केरल कृषि विश्वविद्यालय, वेल्लायनी एम एस सी (एकीकृत) जैवप्रौद्योगिकी विभाग के अंतिम वर्षीय मौखिकी परीक्षा के लिए बाहरी परीक्षक।

विषय विशेषज्ञ, डी बी टी - बी आई आर ए सी के पी डी एफ फेलो के टी ए सी बैठक।

जोणसण जोर्ज के.

सहाध्यक्ष, आई सी आर आई, मैलाडुम्पारा में दिनांक 13-14 दिसंबर 2017 को छोटी इलायची एवं अन्य फसलों पर आयोजित 29 वीं ए आऱ सी बैठक में फसल सुधार एवं जैवप्रौद्योगिकी सत्र।

मोहम्मद फैसल पीरान

सी एच ई एस, चेताली में दिनांक 18 दिसम्बर 2017 को वैक्सिन एवं निदान परियोजना पर कनसोर्टियम रिसर्च प्लाटफोर्म के अन्तर्गत परियोजना सहायक की भर्ती हेतु चयन समिति का बाह्य विशेषज्ञ।

सन्तोष जे. ईपन

अध्यक्ष, फसल संरक्षण प्रभाग, अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना की **XXVIII** वीं कार्यशाला, एच आर एस, डा. वाई. एस. आर. एच. यु, गुंटूर, आन्ध्र प्रदेश।

समीक्षक, इंडियन जर्नल ओफ एग्रिकल्चरल साइन्सस।

सेन्तिल कुमार सी. एम.

आमन्त्रित व्याख्यान, डी एस टी - एस ई आर बी स्कूल इन इनसेक्ट बायोलोजी, सेंट जोसफ्स कालेज, देवगिरि, कोषिक्कोड, 22 अक्तूबर से 5 नवंबर 2017.

सिम्पोसिया /संगोष्ठी /कार्यशाला /सम्मेलन /बैठक में भागीदारी

आरती एस., अक्षिता एच. जे., बिजु सी. एन., कण्डियाण्णन के., कृष्णमूर्ति के. एस., लीला एन. के., मुहम्मद निस्सार वि. ए., निर्मल बाबू के., रमा जे., सन्तोष जे. ईपन, षारोण ए. और तंकमणि सी. के.

अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना की **XXVIII** वीं कार्यशाला, एच आर एस, गुंटूर, आन्ध्र प्रदेश, 10-12 अक्तूबर 2017.

आंकेगौडा, एस. जे.

कृषि मेला 2017 आर एण्ड ई एकक, यु एच एस, ब्राह्मवार, 14 अक्तूबर 2017.

कोडगु प्लान्टेर्स एसोसियेशन, कुशालनगर की 138 वीं वार्षिक सामान्य सभा की बैठक, 16 अक्तूबर 2017.

के पी ए -उपासी कोफी सम्मेलन का तकनीकी सत्र, होटल ओर्किड्स, बंगलूरु, 26 अक्तूबर 2017.

इलायची की गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम, भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान क्षेत्रीय स्टेशन, अप्पंगला, 29 दिसम्बर 2017.

कोफी एवं काली मिर्च पर संगोष्ठी, तिथिमति, 28 नवंबर 2017.

धान पर खेत दिवस एवं एकीकृत खेती पर इन्टरेक्शन कार्यक्रम, यु ए एच एस, पोन्नामपेट, 28 नवंबर 2017.

कृषि वानिकी के संघ सलाहकार बैठक, पोन्नामपेट, 29 नवंबर 2017.

करनाटक में मसाला नर्सरियों के प्रमाणन पर समिति, 20-25 नवंबर 2017.

बी बी टी सी ग्रूप एस्टेट के काली मिर्च फसल आकलन, 8 दिसम्बर 2017.

नेतृत्व विकास (पूर्व आर एम पी कार्यक्रम) पर एम डी पी, भाकृअनुप-एनएएआरएम, हैदराबाद, 12-23 दिसम्बर 2017.

बिजु सी. एन.

मासिक तकनीकी सलाह बैठक, भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड, 24 नवंबर 2017.

ईश्वर भट्ट ए.

नाइट्टे विश्वविद्यालय, मंगलूरू में दिनांक 7-9 दिसम्बर 2017 को संपन्न हुए वाइरेसस टु वाइरोम्स इन हेल्थ एण्ड डीज़ीसेस पर आयोजित 26 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन।

जयश्री ई.

विजयवाडा, आन्ध्र प्रदेश में दिनांक 16 अक्तूबर 2017 को खाद्य प्रसंस्करण समिति-2017 की बैठक

आई सी ए आर-आई आई एस आर, आई सी ए आर -सी पी सी आर आई, कासरगोड के कृषि प्रसंस्करण केन्द्र की माध्यमिक कृषि -स्थापना पर सी आर पी परियोजना की क्यु आर टी समीक्षा बैठक।

केरल कृषि विश्व विद्यालय, त्रिश्शूर में दिनांक 30 दिसम्बर 2017 को कृषि प्रसंस्करण एवं मूल्य वर्धन पर अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला।

जोण ज़करिया टी.

मैंगलोर विश्व विद्यालय, चिक्का अलुवारा, कुशालनगर में 23 अक्तूबर 2017 को शोध छात्र सुश्री. आर. शिवरंजनी, वैज्ञानिक की डाक्टरल समिति।

मनोज पी. एस.

एस ए एम ई टी आई, तिरुवनन्तपुरम में 1 नवंबर 2017 को गार्डनेर्स का टी ओ टी प्रशिक्षण।

निर्मल बाबू के.

डा. राथाकृष्णन के मूल्यांकन समिति की बैठक, नई दिल्ली, 16 अक्तूबर 2017।

मैंगलोर विश्वविद्यालय, मंगलूरू में 28 अक्तूबर 2017 को सस्य विज्ञान के नये ट्रेन्डों पर विशेष व्याख्यान।

आई सी ए आर-सी टी सी आर आई, तिरुवनन्तपुरम में केन्द्र-राज्य पारस्परिक चर्चा।

एस ए एम ई टी आई, तिरुवनन्तपुरम में 28 अक्तूबर 2017 को कृषि विश्व विद्यालय के उप कुलपति, कृषि विज्ञान केन्द्र की अधिकारी, केरल के आई सी ए आर संस्थानों के निदेशक एवं कृषि विभाग के वरिष्ठ अधिकारियों की बैठक।

ग्यारहवीं इंडियन फिशरीस एण्ड अक्वाकल्वर फोरमः फोस्टरिंग इन्नोवेशन्स इन फिशरीस एन्ड अक्वाकल्वर- फोकस ओन सस्टेनबिलिटी एण्ड सेफ्टी का उद्घाटन समारोह, कोचि, 21 नवंबर 2017.

कृषि विश्व विद्यालय, त्रिश्शूर के पी एच. डी. / एम. एस सी. छात्रों की मौखिकी परीक्षा।

प्रवीणा आर.

कीट एवं रोग प्रबन्धन पर नानोतकनीकी दृष्टिकोण पर आई सी ए आर द्वारा प्रायोजित अल्प अवधि का पाठ्यक्रम, आई सी ए आर-एन बी ए आई आई, बंगलूरू, 15-24 नवंबर 2017.

राथाकृष्णन पी.

राज्य-केन्द्र संस्थानों की पारस्परिक चर्चा, आई सी ए आर-सी टी सी आर आई, तिरुवनन्तपुरम, 28 अक्तूबर 2017.

हरित संगमम 2017- हरित केरलम मिशन की पहली समूह बैठक, तिरुवनन्तपुरम, 14 दिसंबर 2017.

तंकमणि सी. के.

नेटवर्क प्रोजक्ट ओन ओरगानिक फार्मिंग की बारहवीं वार्षिक समूह बैठक, आई सी ए आर -आई आई एफ एस आर मोदीपुरम, 18-19 दिसम्बर 2017.

आरती एस. और मुहम्मद निस्सार वी. ए.

दिनांक 20 अक्तूबर 2017 से 17 नवंबर 2017 तक टी एन ए यु, कोयंबत्तूर के एच सी तथा आर आई के चार बी टेक. (बागवानी) छात्रों के लिए मसाला अनुसंघान एवं विकास पर बागवानी व्यावसायिक इन्टेर्नशिप के समन्वयक।

प्रमुख घटनाएं

अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना की 28 वीं कार्यशाला, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय, लाम, गुंटूर, आन्ध्र प्रदेश

भाकृअनुप-अखिल भारतीय समन्वित मसाला अनुसंधान परियोजना की 28 वीं कार्यशाला, बागवानी अनुसंधान स्टेशन, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय, लाम, गुंटूर, आन्ध्र प्रदेश में 10-12 अक्तूबर 2017 को आयोजित किया। श्री. चिरंजीव चौधरी, आई एफ एस, माननीय उप कुलपति, डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय, आन्ध्र प्रदेश ने 10 अक्तूबर 2017 को कार्यशाला का उद्घाटन किया। उन्होंने बताया कि वैश्विक जलवायु परिवर्तन के शासन में जलवायु लचीला किस्मों को विकसित करने के प्रयासों को चैनल किया जाना चाहिए। डा. टी.

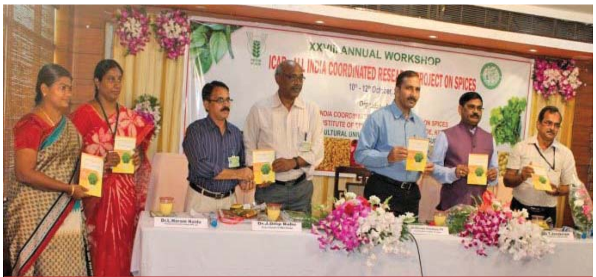
जानकीराम, सहायक महानिदेशक (बागवानी विज्ञान ॥), भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली कार्यशाला के मुख्य अतिथि थे और उन्होंने गुणवत्ता श्रृखला रोपण सामग्री, संरक्षित खेती और मूल्यवर्धन समेत उत्पादन ऋंखला के विभन्न चरणों में हस्तक्षेप के माध्यम से किसानों की आमदनी आश्वस्त करने में मूल्य श्रृंखला की प्रासंगिकता का मूल्यांकन किया। ए आई सी आर पी एस के तीन केन्द्रों जैसे, राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्व विद्यालय, धोली तथा डा. वाई. एस. आर. बागवानी विश्वविद्यालय, केन्द्र, गुंटूर तथा चिंतपल्ली को उत्तम ए आई सी आर पी केन्द्र पुरस्कार 2016-17 से सम्मानित किया। इस अवसर पर दस पुस्तिकाएं पैम्फलेट्स और मसाला उत्पादन तकनीकी पर अंग्रेज़ी एवं विभन्न ए आई सी आर पी एस केन्द्रों की स्थानीय भाषाओं में डी वी डी को विमोचित किया गया।

छः तकनीकी सत्रों जैसे आनुवंशिक संसाधन एवं फसल सुधार, फसल प्रबन्धन, फसल संरक्षण, प्रजातियों का विमोचन, विस्तृत तकनीकी अन्तरण के अलावा ब्रेन स्टोमिंग सेशन ओन टरमरिक आयोजित किये जिनमें प्रजातीय संपत्ति, विपणन, मूल्य श्रृंखला विकास, हल्दी का फसल उत्पादन एवं संरक्षण तकनीकियों पर चर्चा हुई। इस कार्यशाला में छः प्रजातियों जैसे हल्दी (2),धनिया (2), केसिया (1) तथा मेथी (1) को विमोचित करने के लिए संस्तुत किये थे। तकनीकी अन्तरण सत्र में विभिन्न राज्यों के लिए स्थान विशष्ट छः तकनीकियों को संस्तुत किया गया। डा. टी. जानकीराम, सहायक महानिदेशक (बागवानी विज्ञान ॥), डा. गोपाल लाल, निदेशक, भाकृअनुप-राष्ट्रीय बीज मसाला अनुसंधान केन्द्र तथा डा. जे. फिलिप बाबू, निदेशक अनुसंधान, डा. वाई एस आर बागवानी विश्व विद्यालय प्लीनरी सेशन के अध्यक्ष थे। परियोजना समन्वयक ने 27वीं कार्यशाला की अनुवर्ती कार्रवाई एवं अनुसंधान उपलब्धियों को प्रस्तुत किया जिसे कार्यशाला में अनुमोदित किया। प्लीनरी सेशन में सभी तकनीकी सत्रों के सिफारिशों को प्रस्तुत किया और उसका अनुमोदन भी किया गया। डा. टी. जानकीराम, सहायक महानिदेशक (बागवानी विज्ञान ॥) ने उत्तम ए आई सी आर पी एस केन्द्रों एवं कार्यशाला में अनुमोदित नई प्रजातियों एवं तकनीकियों के विकास कार्य में जुडे हुए वैज्ञानिकों की सराहना की।

कार्यशाला का उद्घाटन

राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्व विद्यालय, धोली के वैज्ञानिक उत्तम ए आई सी आर पी एस केन्द्र का पुरस्कार ग्रहण करते हुए।

डा. वाई. एस. आर बागवानी विश्व विद्यालय गुंटूर एवं चिंतापल्ली केन्द्रों के वैज्ञानिक उत्तम ए आई सी आर पी एस केन्द्र का पुरस्कार ग्रहण करते हुए।



उद्घाटन सेशन में प्रकाशनों का विमोचन।

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान में कृषि शिक्षा दिवस

श्री. सेन्तिल कुमार सिंह, आई ए एस समारोह का उद्घाटन करते हुए।

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड में भारत की पहली संघ कृषि मंत्री एवं स्वतन्त्र भारत की पहली राष्ट्रपति भारत रत्न डा. राजेन्द्र प्रसाद के जन्म दिन के स्मरणोत्सव के लिए 4 दिसंबर 2017 को कोषिक्कोड जिले के विभन्न कालेजों के

पुरस्कार वितरण समारोह का दृश्य

स्नातकोत्तर छात्रों की भागीदारी के साथ कृषि शिक्षा दिवस मनाया गया। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के इस प्रथम उद्यम का लक्ष्य स्कूल एवं कालेज छात्रों में कृषि एवं संबन्धित विज्ञानों के प्रति रुचि पैदा करना और कृषि को उसकी नौकरी एवं शोध कार्य के रूप में चुन लेना या उन्हें कृषि उद्यमियों के रूप में चयन कराना है। भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड में आयोजित इस समारोह में विभन्न कालेजों के लगभग 50 छात्रों ने भाग लिया। डा. जोण ज़करिया, प्रधान वैज्ञानिक एवं कार्यक्रम के संयोजक ने समारोह का उद्घाटन किया तथा डा. के. निर्मल बाबू, निदेशक, भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान अध्यक्ष रहे थे। श्री. सेन्तिल कुमार सिंह, आई ए एस समारोह के मुख्य अतिथि थे।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2017

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान के क्षेत्रीय स्टेशन, अप्पंगला में 30 अक्तूबर 2017 को डा. बालाजी राजकुमार द्वारा एक शपथ दिलाने के साथ सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2017 का शुभारंभ हुआ। इस कार्यक्रम के भाग के रूप में भ्रष्टाचार रहित भारत विषय पर नारा लेखन एवं निबन्ध लेखन प्रतियोगिता आयोजित की। समापन समारोह में डा. एस. जे. आंकेगौडा, कार्यालयाध्यक्ष ने कार्यक्रम का अध्यक्ष रहकर सभा को संबोधित किया।

शपथ ग्रहण

भ्रष्टाचार रहित भारत पर व्याख्यान।

विश्व मृदा दिवस

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान के क्षेत्रीय स्टेशन अप्पंगला में सरकारी मोडल प्राथमिक स्कूल, बेट्टागेरी में 5 दिसम्बर 2017 को विश्व मृदा दिवस आयोजित कया। इस कार्यक्रम में 72 छात्रों एवं 6 अध्यापकों ने भाग लिया। डा. एम. अलगुपलमुतिरसोलाई और सुश्री एच. जे. अक्षिता ने व्याख्यान दिया। इस अवसर पर मृदा से संबन्धित शैक्षिक वीडियो का प्रदर्शन भी हुआ था। इसके अलावा डा. मुहम्मद फैसल एवं डा. बालाजी राजकुमार ने मृदा नमूना एवं मृदा पी एच निर्धारण की प्रदर्शनी भी आयोजित की। इस अवसर पर स्कूल परिसर में सिट्रस सैप्लिंग का रोपण कार्य भी चालू किया।

मृदा पी एच परीक्षण की प्रदर्शनी।

स्कूल परिसर में सिट्रस सैप्लिंग का रोपण

परामर्श संसाधन सेल

बिजु सी. एन.

रोपण सामग्रियों का संचयन करने हेतु काली मिर्च प्लोटों के चयन के लिए संयुक्त निरीक्षण टीम के सदस्य के रूप में दिनांक 18 दिसम्बर 2017 को केरल कृषि विभाग की अधिकारियों के साथ कोषिक्कोड जिला के काली मिर्च बागों का भ्रमण किया।

हिन्दी अनुभाग

हिन्दी कार्यशाला

राजभाषा को लोकप्रिय करने के लिए 6 दिसम्बर 2017 को भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड में एक हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गयी। इसमें डा. हेरमन पी. जे., सहायक प्रोफेसर, हिन्दी विभाग, कालिकट विश्व विद्यालय ने राजभाषा नीति एवं हिन्दी टिप्पणी एवं मसौदा लेखन पर व्याख्यान दिया।

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की तिमाही बैठक दिनांक 11 दिसम्बर 2017 को डा. के. निर्मल बाबू, निदेशक की अध्यक्षता में संपन्न हुई।

नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

डा. के. निर्मल बाबू, निदेशक एवं सुश्री एन. प्रसन्नकुमारी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी ने दिनांक 14 नवंबर 2017 को होटल मलबार पैलस में आयोजित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की अर्ध वार्षिक बैठक एवं संयुक्त हिन्दी पक्ष के पुरस्कार वितरण समारोह में भाग लिया।

हिन्दी सिनेमा प्रदर्शनी

संस्थान के अधिकारयों एवं कर्मचारियों के बीच हिन्दी को लोकप्रिय करने के लिए 16 दिसम्बर 2017 को एक हिन्दी सिनेमा का प्रदर्शन आयोजित किया।

कृषि विज्ञान केन्द्र

प्रशिक्षण कार्यक्रम

अक्तूबर-दिसम्बर 2017 की अवधि में कृषि वज्ञान केन्द्र द्वारा केंपस में 28 तथा केंपस के बाहर 13 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये जिसमें 1756 किसानों ने भाग लिया।

अन्य विस्तार कार्यक्रम

अक्वा ग्रीन ओरगानो फार्म (केज कल्वर और अक्वापोनिक यूनिट), ओलवण्णा की ओर अध्ययनार्थ दौरा, 20 अक्तूबर 2017

श्री फ्रान्सिस कैतक्कुलम, मुल्लनकुन्नु के मधु मक्खी पालन की ओर अध्ययनार्थ दौरा, दिनांक 20 अक्तूबर 2017

ब्रोयिलर बकरियों के प्रगामी किसानों के खेत, मेप्पयूर में अध्ययनार्थ दौरा, दिनांक 16 नवंबर 2017

ए यु पी स्कूल, कूताली के छात्र कृषि वज्ञान केन्द्र का भ्रमण करते हुए।

सेन्ट मेरीस स्कूल के छात्र कृषि विज्ञान केन्द्र के अक्वापोनिक्स यूनिट का दर्शन करते हुए।

प्रदर्शनी में भागीदारी

मत्स्योत्सव, कोषिक्कोड, 19-21 नवंबर 2017.

ए टी एम ए प्रदर्शनी, कोटुवल्ली, 19-20 दिसंबर 2017.

मत्स्य विभाग के सहयोग से 21 नवंबर 2017 को विश्व मत्स्य दिवस मनाया।

विश्व मृदा दिवस समारोह का उद्घाटन 5 दिसंबर 2017 को एम एल ए, बालुश्शेरी द्वारा तथा समापन कार्यक्रम प्रसिडेंट, पेराम्ब्र ब्लोक पंचायत द्वारा किया गया।

ब्लोक पंचायत प्रसिडेंट द्वारा मृदा स्वास्थ्य कार्ड का वितरण करती हुई।

एम एल ए द्वारा मृदा स्वास्थ्य कार्ड का वितरण करते हुए।

व्याख्यान प्रस्तुति

आंकेगौडा एस. जे.

आर एण्ड ई यूनिट, यु ए एच एस, ब्रह्मवार में 14 अक्तूबर 2017 को आयोजित कृषि मेला 2017 में रीज़न्ट एड्वान्सेस इन ब्लैक पेप्पर कल्टिवेशन।

कोडगु प्लान्टेर्स एसोसियेशन के 138 वीं ए जी बी बैठक में काली मिर्च की नवीन कृषि पद्धतियां,16 अक्तूबर 2017.

के पी ए -उपासी कोफी सम्मेलन के तकनीकी सेशन में काली मिर्च में रोग, कीट एवं पोषण अभाव का प्रबन्धन, 26 अक्तूबर 2017.

स्पाइसेस बोर्ड, मडिकेरी तथा आई सी ए आर-आई आई एस आर अनुसंधान स्टेशन, अप्पंगला द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित छोटी इलायची की वैज्ञानिक कृषि पद्धति और इलायची की गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम, 29 दिसंबर 2017.

बिजु सी. एन.

कृषि भवन, पडिंजारत्तरा, वयनाडु द्वारा आयोजित काली मिर्च का फसल प्रबन्धन एवं फसल स्वास्थ्य प्रबन्धन प्रशिक्षण कार्यक्रम, 24 अक्तूबर 2017.

आई सी ए आर-आई आई एस आर, कोषिक्कोड द्वारा एम एस एस आर एफ, अत्तिकोल्ली, वेल्लमुंडा, वयनाडु के सहयोग से आयोजित काली मिर्च उत्पादन प्रबन्धन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम,25 अक्तूबर 2017.

लिवोलिंग फाउण्डेशन भुवनेश्वर, ओडीशा के अधिकारियों के लिए आई सी ए आर-आई आई एस आर कोषिक्कोड द्वारा मसालों एवं केले में एकीकृत रोग प्रबन्धन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम 7 दिसंबर 2017.

ईश्वर भट्ट ए.

आई सी ए आर-सी पी सी आर आई, अनुसंधान स्टेशन, कायंकुलम में रोपण फसलों में कीट एवं रोग प्रतिरोधकता के लिए प्रजनन पर आई सी ए आर द्वारा प्रायोजित अल्प अवधि के कार्यक्रम में पादप रोगजनकों का पता लगाने के लिए मोलीक्यबूलार मेथेड्र्स, 25 नवंबर 2017.

जयश्री ई.

कृषि प्रसंस्करण एवं मूल्य वर्धन (वी ए आई जी ए - 2017) पर केरल कृषि विश्व विद्यालय, त्रिश्शूर में संपन्न कृषि प्रसंस्करण पर अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला में आई सी ए आर-आई आई एस आर की टेकनो इनक्युबेशन सुविधा, 30 दिसंबर 2017.

मनोज पी. एस.

चोरोड में 67 किसानों के लिए केला के उत्पादन तकनीकी में वृद्धि, 21 अक्तूबर 2017.

मरिया डेयिनी एम. एस.

इकालीस किसानों के लिए नारियल की मृदा नमूनों का संचयन एवं पोषण प्रबन्धन प्रणाली, 21 अक्तूबर 2017.

प्रदीप बी.

मत्स्योत्सवम, कोषिक्कोड में गहन कृषि कल्वर प्रणाली, 20 नवंबर 2017.

प्रवीणा आर.

आन्ध्र प्रदेश के किसानों के लिए आई सी ए आर-आई आई एस आर, कोषिक्कोड में मसालों का कीट एवं रोग प्रबन्धन, 13 दिसम्बर 2017.

सन्तोष जे. ईपन

अप्लाइड सस्य विज्ञान विभाग, मेगलूर विश्व विद्यालय में नो युवर एनिमीः एप्लिकेशन ओफ मोलीक्यूलार टूल्स फोर स्टडीयिंग प्लान्ट पैथोजन्स इन दि स्पेशल लक्चर सीरीस ओन रीज़न्ट ट्रन्ड्स इन बोटानिकल साइन्सेस, 28 अक्तूबर 2017.

षण्मुगवेल एस.

परंपरागत के अन्तर्गत काक्कूर कृषि भवन के किसानों के लिए ब्रोयिलर बकरी पालन।

सेन्तिल कुमार सी. एम.

इनसेक्ट - पैथोजन इन्टरेक्शन्सः एन इकोलोजिकल परस्पेक्टीव इन डी एस टी -एस ई आर बी स्कूल इन इनसेक्ट बायोलोजी 2017, सेन्ट. जोसफ्स कालेज, देवगिरि, कोषिक्कोड, 3 नवंबर 2017.

प्रशिक्षण में भागीदारी

अलगुपलमुतिरसोलाई एम.

रीज़न्ट डवलेपमेंट इन स्टाटिस्टिकल मोडलिंग एण्ड फोरकास्टिंग इन एग्रिकल्चर, आई सी ए आर-आई ए एस आर आई, नई दिल्ली, 28 दिसंबर 2017 से 17 जनवरी 2018.

प्रकाशन

शोध पत्र

भाई आर. एस., ईपन एस. जे., कुमार ए., अरविन्द आर., परवेज़ आर., वरगीज़ ई. एम., कृष्णा पी. बी. तथा श्रीजा के. 2017 मिटिगेटिंग फाइटोफ्थोरा फूट रोट एण्ड स्लो डिक्लाइन डीज़ीसस ओफ ब्लैक पेप्पर थ्रू दि डिप्लोयमेन्ट ओफ बैक्टीरियल एन्टगोनिस्ट्स। जर्नल ओफ स्पाइसेस एण्ड एरोमाटिक क्रोप्स 26: 69-82.

कृष्णमूर्ति के. एस., रमा जे. तथा आनन्दराज एम. 2017. सिनक्रोनस फ्रूट स्प्लिटिंग इन नटमग यूसिंग प्लान्ट ग्रोथ रगुलेटेर्स। जर्नल ओफ प्लान्टेशन क्रोप्स 45 :190-196.

परवेज़ आर., ईपन एस. जे. तथा राजकुमार 2017. स्क्रीनिंग नेटीव एन्डोमोपैथोजनिक नेमटोड्स एगन्स्ट सेमी -लूपर (*सिनजिया* स्पीसी.) इनफेस्टिंग ब्लैक पेप्पर (*पाइपर नाइग्रम* एल.). जर्नल ओफ प्लान्टेशन क्रोप्स 45 :180-189.

सेन्तिल कुमार सी. एम., जेकब टी. के. तथा देवसहायम एस. 2017. इवालुवेशन ओफ इनसेक्टिसाइड्स एण्ड नेचुरल प्रोडक्ट फोर देयर एफिकसी एगन्स्ट शूट बोरर (*कोनोगीथस पंक्टिफरालिस गुवन*.) (लेपिडोप्टोराः क्राम्बिडे) इनफेस्टिंग जिंजर (*ज़िंजीबर ओफीशनेले* रोस्क.). 26: 86-90

सेन्तिल कुमार आर., प्रसाथ डी. षारोण अरविन्द, लीला एन. के., वेणुगोपाल एम. एन. आंकेगौडा एस. जे., बिजु सी.एन. तथा आनन्दराज एम. 2017. इवालुवेशन ओफ एलाइट कारडमोम (एलटारिया कारडमोमम) जीनोटाइप्स फोर यील्ड, क्वालिटी एण्ड रसिस्टेन्स टु कारडमोम मोसाइक वाइरेस। जर्नल ओफ प्लान्टेशन क्रोप्स 45 :129-134.

षिम्ना के., कृष्णमूर्ति के. एस. तथा शमीना ए. 2017. कौमारिन एसनशियल ओयल एण्ड टोटल फिनोल लवल्स इन बारक एण्ड लीव्स ओफ *सिन्मोमम* स्पीसीस. जर्नल ओफ प्लान्टेशन क्रोप्स 45 :200-205.

उमादेवी पी. तथा आनन्दराज एम. 2017. जीनोटाइप स्पेसिफिक होस्ट रसिस्टन्स फोर फाइटोफ्थोरा इन ब्लैक पेप्पर (*पाइपर नाइग्रम* एल.), फिसयोलोजिकल एण्ड मोलीक्यूलार प्लान्ट पैथोलोजी 100:237-241.

पुस्तक पाठ

भट्ट ए. आई. तथा योगिता एम. 2017. एप्लिकेशन ओफ इम्यूनो-डायगनोसिस फोर प्लान्ट वाइरेसेस ओकरिंग इन इंडिया। इनः मण्डल बी, राव जी. पी., बारानवाल वी. के. तथा जैन आर. के. (संपादकें) ए सेंचुरी ओफ प्लान्ट वाइरोलोजी इन इंडिया। स्प्रिंगर नेचुर सिंगपोर (प्राइवट) लिमटड।

बिजु सी. एन. सुशीला भाय आर. तथा भट्ट ए. आई.2017. इम्पोर्टन्ट डीज़ीसस ओफ मेजर स्पाइस क्रोप्स। इनः गौतम एच. आर. तथा गुप्ता एस. के. (संपादकें), डीज़ीसस ओफ कमेर्शियल क्रोप्स इन इडिया। नियोटी बुक एजेंसी प्राइवट लिमटड नई दिल्ली, पी पी . 207-235.

लोकप्रिय लेख

मरिया डैनी एम. एस. तथा ऐश्वर्या के.के. 2017. परंम्पिल निन्नोरु विजयगाथा, कृषियंकणम 23(2) : 40-41.

मरिया डैनी एम. एस., ऐश्वर्या के. के. श्रीनिवास एस. तथा रचना एन. पी. 2017. सूक्ष्म मूलकंगलुटे प्राधान्यम पषम पच्चक्करि विलकलिल, कृषियंकणम 23(2) : 34-35

प्रवीणा आर 2017. अदरक के प्रकन्द जनित रोग, मसालों की महक पी पी.63-65.

प्रवीणा आर, शशिकुमार बी.,लिजो तोमस तथा श्रीनिवासन वी. 2017 प्रवासियुडुप्पिट्ट कृषि। करषकन 11: 87-88.

शशिकुमार बी.,लिजो थोमस, प्रवीणा आर, तथा श्रीनिवासन वी. 2017. सहकरणा मंञल कृषि। कृषिजागरण नवंबर 1 (7) : 38-39.

श्रीनिवासन वी., भट्ट ए. आई., दिनेश आर., गौडा एस. जे., हमज़ा एस., बिजु सी. एन. तथा कृष्णमूर्ति के. एस. 2017. रीजुवनेशन ओफ वाइरस एफक्टड ब्लैक पेप्पर प्लान्टेशन्स थ्रू सोयिल एण्ड प्लान्ट हेल्थ मानेजमेंट। इंडियन जर्नल ओफ अरिकनट, स्पाइसेस एण्ड मेडिसनल प्लान्ट्स 19(3) : 24-27.

तंकमणी सी. के., श्रीनिवासन वी., हमज़ा एस., दिनेश आर. तथा प्रवीणा आर. 2017. हल्दी की जैविक खेती। इंडियन जर्नल ओफ अरिकनट, स्पाइसेस एण्ड मेडिसनल प्लान्ट्स 19(3) : 10-15.

सिम्पोसिया/संगोष्ठी /कार्यशाला /सम्मेलन में प्रस्तुत लेख

कम्प्लीट जीनोम सीक्वन्सिंग ओफ *बनाना ब्राक्ट मोसाइक वाइरेस* इनफेक्टिंग कारडमोम रिवील्ड इट्स क्लोसनस टु बनाना इनफेक्टिंग आईसोलेट फ्रोम इंडिया शीर्षक पोस्टर नाइट्टे विश्वविद्यालय, मंगलूरू में दिनांक 7-9 दिसम्बर 2017 को संपन्न हुए इंडियन वाइरोलोजिकल सोसाइटी ओन वाइरेसस टु वाइरोम्स इन हेल्थ एण्ड डीज़ीसेस पर आयोजित 26 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया पी. 109. (भट्ट ए. आई, पमिता एन. एस, गोपिका ए तथा बिजु सी. एन.)।

पाईपर येल्लो मोटिल वाइरसः चरित्रांकन एवं प्रबन्धन शीर्षक पोस्टर नाइट्टे विश्वविद्यालय, मंगलूरू में दिनांक 7-9 दिसम्बर 2017 को संपन्न हुए इंडियन वाइरोलोजिकल सासाइटी ओन वाइरेसस टु वाइरोम्स इन हेल्थ एण्ड डीज़ीसेस पर आयोजित 26 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया पी. 85. (भट्ट ए. आई, श्रीनिवासन वी. गौडा एस. जे. कृष्णमूर्ति के. एस. और बिजु सी. एन.)।

पीएच.डी. शोध पत्र

छात्र	थीसीस का शीर्षक	विश्वविद्यालय	मार्गदर्शक
सुश्री षिना शशि	एलिमिनेशन ओफ पाइपर येल्लो मोट्टिल वाइरस थ्रू सोमाटिक एम्ब्रोयजनसिस इन ब्लैक पेप्पर (पाइपर नाइग्रम एल.)	मैंगलोर विश्वविद्यालय	ए. आई. भट्ट

सेवा निवृत्ति

नाम	पद	तारीख
श्री. के. वी. पिल्लैं	प्रशासनिक अधिकारी	30.11.2017

बाहरी रूप से सहायता की परियोजनाएं

परियोजना शीर्षक	अन्वेषक	धन स्रोत	अवधि	परिव्यय (रू. लाखों में)
एस्टाब्लिशंग ए वैल्यू चेयिन इन्क्यूबेशन फेसिलिटी फोर प्रोससिंग ओफ स्पाइसेस (अदरक एवं जायफल) थ्रू वैल्यु एडीशन फोर इन्टरप्रीनरशिप डवलेपमेंट अट आई आई एस आर कोषिक्कोट	जयश्री ई. तथा जोण ज़करिया टी.	केरल सरकार	2 वर्ष	99.0

भाकृअनुप ICAR

हर कदम, हर डगर
किसानों का हमसफर
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

Agrisearch with a human touch

मसाला समाचार
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अधीन
भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान
कोषिक्कोड - 673012 (केरल), भारत
दूरभाष: 0495 2731410, फेक्स: 0495 2731187

प्रकाशक
निदेशक, भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान, कोषिक्कोड

संपादक
लिजो तोमस
बिजु सी. एन.
एन. प्रसन्नकुमारी

कवर डिजाइन और लेआउट
पेप्परस प्रिन्टेरस
8943341924

छाया चित्र
ए. सुधाकरन

Printed at Papyrus Printerss, Mavoor road, Calicut, Mail us at papyrusprinterscl@gmail.com

A PDF version of the newsletter is also available at : http://www. spices.res.in/ newsletter/ index.php